

Município de São Pedro do Sul	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NAS ZONAS DE ABASTECIMENTO ¹ DO CONCELHO DE SÃO PEDRO DO SUL					EDITAL n.º 4		
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).						4º TRIMESTRE 2015 01 de outubro a 31 de dezembro		
Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
<i>Escherichia coli</i> (N/100 ml)	0	0	10	4	96%	102	102	100%
Bactérias coliformes (N/100 ml)	0	0	15	10	90%	102	102	100%
Desinfetante residual (mg/L)	---	0	3,18	---	---	89	89	100%
Alumínio (µg/L Al)	200	34	175	0	100%	6	6	100%
Amónio (mg/L NH ₄)	0,50	<0,050	<0,050	0	100%	28	28	100%
Número de colónias a 22 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	>300	---	---	28	28	100%
Número de colónias a 37 °C (N/ml)	Sem alteração anormal	N.D.	160	---	---	28	28	100%
Condutividade (µS/cm a 20°C)	2500	22	124	0	100%	28	28	100%
<i>Clostridium perfringens</i> (N/100ml)	0	0	0	0	100%	16	16	100%
Cor (mg/L PtCo)	20	<5	6	0	100%	28	28	100%
pH (Unidades pH)	≥6,5 e ≤9	5,3	7	24	14%	28	28	100%
Ferro (µg/L Fe)	200	<10	31	0	100%	4	4	100%
Manganês (µg/L Mn)	50	<10	94	1	96%	28	28	100%
Nitratos ² (mg/L NO ₃)	50	<1,0	24	0	100%	28	28	100%
Nitritos (mg/L NO ₂)	0,5	<0,020	<0,020	0	100%	5	5	100%
Oxidabilidade (mg/L O ₂)	5	<2,0	4	0	100%	28	28	100%
Cheiro a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	28	28	100%
Sabor a 25°C (Factor de diluição)	3	<1	<1	0	100%	28	28	100%
Turvação (NTU)	4	<0,3	4,1	0	100%	28	28	100%
Antimónio (µg/L Sb)	5	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Arsénio (µg/L As)	10	<1	1	0	100%	3	3	100%
Benzeno (µg/L)	1,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Benzo(a)pireno (µg/L)	0,010	<0,002	<0,002	0	100%	2	2	100%
Boro (mg/L B)	1,0	<0,10	<0,10	0	100%	2	2	100%
Bromatos (µg/L BrO ₃)	10	<5	<5	0	100%	2	2	100%
Cádmio (µg/L Cd)	5,0	<1,0	<1,0	0	100%	2	2	100%
Cálcio (mg/L Ca)	---	1,2	2,6	---	---	3	3	100%
Chumbo (µg/L Pb)	10	<3	3	0	100%	4	4	100%
Cianetos (µg/L CN)	50	<10	<10	0	100%	2	2	100%
Cobre (mg/L Cu)	2,0	<0,010	0,092	0	100%	3	3	100%
Crómio (µg/L Cr)	50	<5	<5	0	100%	2	2	100%
1,2 – dicloroetano (µg/L)	3,0	<0,5	<0,5	0	100%	2	2	100%
Dureza total (mg/L CaCO ₃)	---	<6,0	13	---	---	3	3	100%
Enterococos (N/100 mL)	0	0	2	1	93%	14	14	100%
Fluoretos (mg/L F)	1,5	0,071	0,074	0	100%	2	2	100%
Magnésio (mg/L Mg)	---	<0,50	1,6	---	---	3	3	100%
Mercurio (µg/L Hg)	1	<0,30	<0,30	0	100%	2	2	100%
Níquel (µg/L Ni)	20	<5	17	0	100%	10	10	100%
Selénio (µg/L Se)	10	<1	<1	0	100%	2	2	100%
Cloretos (mg/L Cl)	250	4,1	11	0	100%	2	2	100%
Sódio (mg/L Na)	200	5,8	7,6	0	100%	2	2	100%
Sulfatos (mg/L SO ₄)	250	<5,0	<5	0	100%	2	2	100%
Carbono Orgânico Total (mg/L C)	Sem alteração anormal					0	0	N.A.
Tetracloroetano e Tricloroetano (µg/L):	10	<3 (Maior LQ)	<3 (Maior LQ)	0	100%	2	2	---
Tetracloroetano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	2	2	100%
Tricloroetano(µg/L)	---	<0,5	<0,5	---	---	2	2	100%

Município de São Pedro do Sul	CONTROLO DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO	EDITAL n.º 4
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).		4º TRIMESTRE 2015 01 de outubro a 31 de dezembro

Parâmetro (unidades)	Valor Paramétrico (VP) fixado no DL 306/2007	Valores obtidos		N.º Análises superiores VP	% Cumprimento do VP	N.º Análises (PCQA)		% Análises Realizadas
		Mínimo	Máximo			Agendadas	Realizadas	
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (µg/L):	0,10	<0,005(Maior LQ)	<0,005(Maior LQ)	0	100%	2	2	---
Benzo(b)fluoranteno (µg/L)	---	<0,005	<0,005	---	---	2	2	100%
Benzo(k)fluoranteno (µg/L)	---	<0,002	<0,002	---	---	2	2	100%
Benzo(ghi)perileno (µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	2	2	100%
Indeno(1,2,3-cd)pireno(µg/L)	---	<0,004	<0,004	---	---	2	2	100%
Trihalometanos - total (µg/L):	100	<3(Maior LQ)	<3(Maior LQ)	0	100%	2	2	---
Clorofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	2	2	100%
Bromofórmio(µg/L)	---	<3	<3	---	---	2	2	100%
Bromodichlorometano(µg/L)	---	<3	<3	---	---	2	2	100%
Dibromoclorometano(µg/L)	---	<3	3	---	---	2	2	100%
Pesticidas – total (µg/L)	0,50	<0,014(Maior LQ)	<0,014(Maior LQ)	0	100%	12	12	100%
Alacloro (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	10	10	100%
Atrazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	10	10	100%
Desetilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	10	10	100%
Desetilterbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	10	10	100%
Diurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	10	10	100%
Linurão (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	10	10	100%
Tebuconazol (µg/L)	0,10	<0,024	<0,024	0	100%	2	2	100%
Terbutilazina (µg/L)	0,10	<0,014	<0,014	0	100%	10	10	100%

NOTA 1: Zonas de abastecimento controladas: Adopisco, Aldela, Arcozelo, Baiões, Belo Horizonte, Bordonhos, Candal, Coelheira, Covas do Rio, Covêlo, Cruzeiro/Igreja, Ervilhal, Ferreiros, Bordoado, Covas do Monte, Entroncamento, Fermontelos, Figueiredo de Alva, Fragoselas, Granja, Paredes, Pedreira, Pena, Penso/Freixo, Sernadinha, Vilarinho/Malfeitoso, Vilarinho - São Cristóvão, Fajaco, Gralheira, Landeira, Leirados, Lourosa da Trapa, Macieira, Manhouce, Novais/Quinta do Outeiro, Oliveira/Aveloso, Passos - Pinho, Pesos, Pindelo 1, Pindelo 2, Posmil, Póvoa das Leiras, Preguinho, Rio de Mel, S. Martinho das Moitas, S. Pedro do Sul/Várzea, Sá, Pisão, Carvalhais, Santa, Sá (Além do Rio), Torre, Ribas, Parque Florestal do Pisão, Sacados, Serrazes, Sobral, Sul/Além do Rio, Sul/Quintela, Termas, Valadares (Boavista), Vila Maior, Vila Nova, Vilarinho - Valadares

x Foram registadas violações aos parâmetros indicadores; Parâmetros cujo valor deve ser considerado como valor guia.

x Foram registadas violações aos parâmetros obrigatórios; Parâmetros cujo valor não pode ser ultrapassado

Notas: N. D. - Não Detectado / N.A. - Não aplicável. Parâmetro não determinado durante este trimestre / L.Q. - Limite de Quantificação

O vereador: (nome e assinatura)	Data da publicação:
--	----------------------------



Elaborado pelo CESAB em Fevereiro de 2016

Informação complementar relativa aos incumprimentos

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Adopisco	24-11-2015	E. coli	#Falha no sistema de tratamento	09-12-2015	#Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Adopisco	24-11-2015	Bactérias coliformes	#Falha no sistema de tratamento	09-12-2015	#Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Baiões	09-11-2015	E. coli	#Falha de equipamento(s) no processo de tratamento	09-12-2015	#Reparação/substituição de equipamento(s) no processo de tratamento
Baiões	09-11-2015	Bactérias coliformes	#Falha no sistema de tratamento	09-11-2015	#Correção do funcionamento do sistema de tratamento
Bordonhos	09-12-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Covas do Rio	19-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Covêlo	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Bordoado	19-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Covas do Monte	19-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Covelas (Rivelas)	09-12-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Fermentelos	23-11-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Fragoselas	19-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Granja	05-10-2015	Bactérias coliformes	Falha no sistema de tratamento_Dosagem inadequada de reagente	09-12-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento_Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Granja	05-10-2015	Enterococos	Falha no sistema de tratamento_Dosagem inadequada de reagente	19-10-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento_Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Granja	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Paredes	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Pena	19-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)

(continua)



(Continuação)

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)*	Medida tomadas ou a implementar
Fontanário de Penso / Freixo	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Sernadinha	05-10-2015	E. coli	Falha no sistema de tratamento_Dosagem inadequada de reagente	19-10-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento_Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Sernadinha	05-10-2015	Bactérias coliformes	Falha no sistema de tratamento_Dosagem inadequada de reagente	19-10-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento_Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Sernadinha	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Vilarinho - Malfeitoso	05-10-2015	Bactérias coliformes	Falha no sistema de tratamento_Dosagem inadequada de reagente	19-10-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento_Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Vilarinho - Malfeitoso	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Fontanário de Vilarinho - São Cristóvão Lafões	05-10-2015	Bactérias coliformes	Falha no sistema de tratamento_Dosagem inadequada de reagente	19-10-2015	Correção do funcionamento do sistema de tratamento_Correção da dosagem de reagente no tratamento
Fontanário de Vilarinho - São Cristóvão Lafões	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Gralheira	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Posmil	19-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Preguinho	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
S. Martinho das Moilas	22-12-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Sá	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)

(continua)



(continuação)

ZA PE	Data Colheita	Parâmetro	Causas Incumprimento	Análises Verificação (A.V.)	Medida tomadas ou a implementar
SA 3 - Santa	24-11-2015	Bactérias coliformes	Contaminação da rede pública devido a ligações clandestinas	09-12-2015	Recomendação de reparação ou substituição da componente danificada da rede predial
SA 6 - Ribas	24-11-2015	Bactérias coliformes	Falha no sistema de tratamento_Dosagem inadequada de reagente	15-02-2016	Correção do funcionamento do sistema de tratamento_Correção da dosagem de reagente no tratamento
Serrazes	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Termas	09-11-2015	E. coli	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório	23-11-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Termas	09-11-2015	Bactérias coliformes	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório	23-11-2015	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Termas	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Valadares (Boavista)	05-10-2015	Manganês	Falta de manutenção/limpeza da rede/reservatório	-	Manutenção/limpeza na rede de distribuição/reservatório
Valadares (Boavista)	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)
Vilarinho - Valadares	05-10-2015	pH	Características naturais da qualidade da água bruta	-	Não foram tomadas medidas por não haver risco para a saúde(parecer da A.S ou por ausência)

Notas:

Informação presente no portal da Entidade Reguladora_ERSAR

* Cujo resultado demonstrou que o incumprimento tinha sido ultrapassado.

Todas as zonas de abastecimento foram controladas, neste trimestre.